



# Notice d'utilisation

PROFINO REVOLUTION LITE

Réf. KIT6714



TECHNOLOGIE BREVETÉE

SW Version 1.9.0.R

# INDEX

<b>1. INTRODUCTION .....</b>	<b>3</b>
1.1. Description .....	3
1.2. Utilisation .....	3
1.3. Contenu .....	3
1.4. Installation .....	4
1.5. Branchement .....	4
1.6. Configuration .....	5
<b>2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES .....</b>	<b>13</b>
<b>4. SCHEMA DE PRINCIPE .....</b>	<b>14</b>
<b>5. CONSIGNES DE SECURITE.....</b>	<b>15</b>
<b>6. CONDITIONS DE GARANTIE.....</b>	<b>16</b>

Aucune partie de ce manuel ne peut être copiée, reproduite, transmise, transcrite ou traduite dans toute autre langue sans permission.

Unitron se réserve le droit de modifier les spécifications du matériel et des logiciels décrits dans ce manuel à tout moment.

Unitron ne peut être tenu responsable de tout dommage résultant de l'utilisation de ce produit. Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis. 10/23

© Unitron - Frankrijklaan 27 - B-8970 Poperinge - Belgique

**T** +32 57 33 33 63

**Email** sales@johansson.be

www.johansson.be - [www.unitrongroup.com](http://www.unitrongroup.com)

# 1. INTRODUCTION

## 1.1. Description

Le Profino Revolution Lite Johansson est un filtre-amplificateur et convertisseur programmable très facile à utiliser. Cet amplificateur permet d'optimiser les signaux terrestres FM/VHF/UHF provenant de différentes antennes dans le but de transmettre des images de haute qualité. Ce produit de dernière technologie n'a pas d'équivalent sur le marché grâce à sa technologie révolutionnaire :

- Fonction intelligente et AUTO SCAN des canaux
- Peut traiter et convertir plus de 50 canaux
- 32 filtres de 1 à 6 MUX de largeur de bande
- Traitement des canaux S en sortie
- Protection LTE 5G (694 MHz)
- Filtrage ultra sélectif (>50 dB / canal adjacent)
- Contrôle Automatique de Gain CAG en temps réel sur chaque filtre
- 3 entrées VHF/UHF
- Programmation simplifiée par bouton poussoir-rotatif et afficheur LCD rétro-éclairé
- Fonction SCAN pour la recherche automatique des canaux
- Flex Matrix :
  - Flexibilité totale dans l'assignation des filtres sur chaque entrée.
  - Fonction de conversion : chaque canal peut être transposé vers un autre canal de la bande VHF, UHF, ou Hyper-Interbande haute canaux S
- Téléalimentation pour préamplificateurs de mât 12-24 Volts
- Code de sécurité afin d'interdire la programmation à toute personne non autorisée
- Alimentation par la sortie, connecteur type F
- Compact : dimensions 165x190x59 mm
- Développé et fabriqué en Europe

## 1.2. Utilisation

Le Profino Revolution Lite peut être utilisé pour tout type de projet en installations collectives et individuelles.

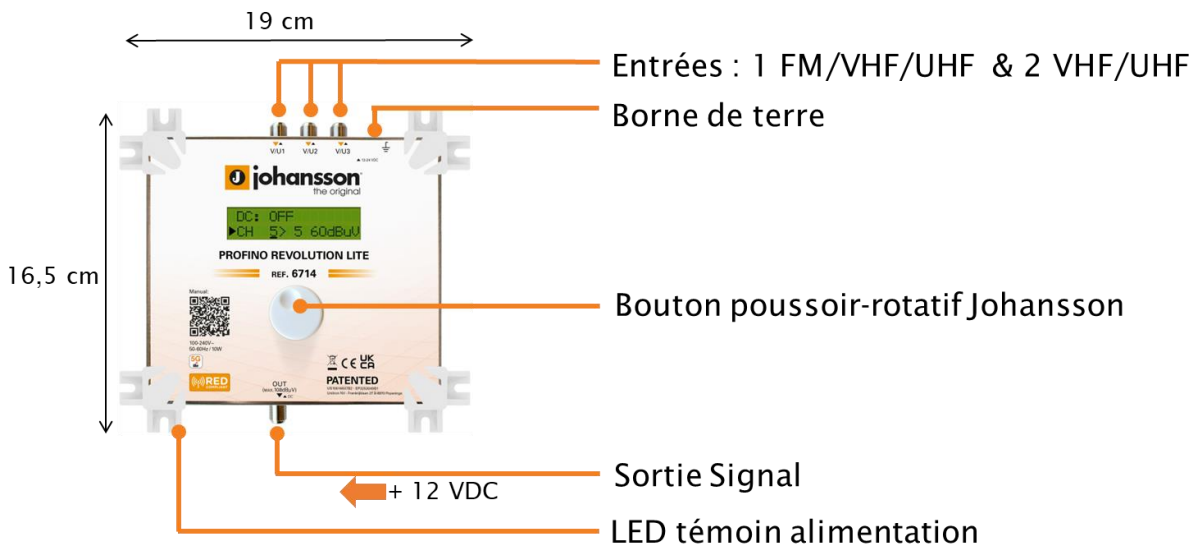
Ci-après une liste non-exhaustive des bâtiments et infrastructures dans lesquels il peut être installé :

- Hôtels, bed and breakfasts, parcs et résidences de vacances, campings
- Hôpitaux, maison de retraite, prisons, établissements publics, écoles
- Installations collectives, réseau, résidentielles
- ....

## 1.3. Contenu

- 1 x Profino Revolution Lite réf. 6714
- 1 x Alimentation 12 V réf. 2438

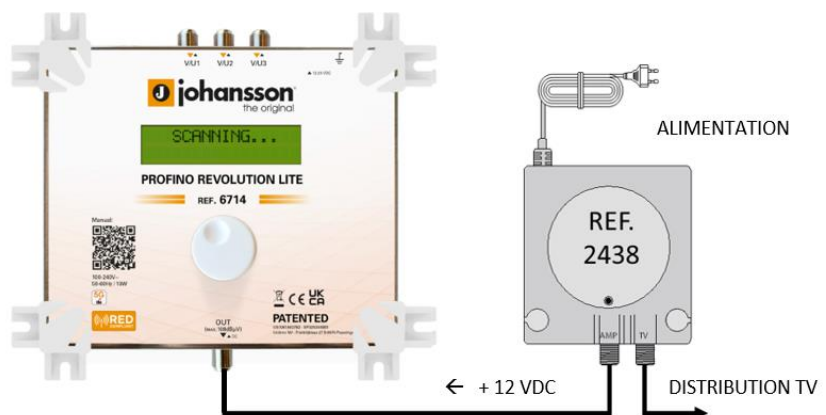
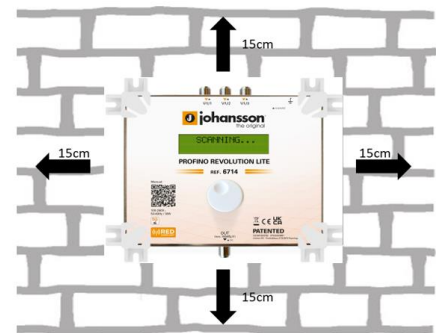
## 1.4. Installation



## 1.5. Branchement

**Important** Monter l'appareil en position verticale sur la paroi dans un endroit bien aéré et laisser un espace minimum de 15 cm autour du produit afin de garantir une ventilation maximale.

- Faire une boucle sur les câbles coaxiaux pour réaliser l'effet goutte d'eau.
- Relier le câble de terre à la borne de terre
- Relier les câbles coaxiaux aux entrées FM/VHF/UHF du Profino
- Relier le câble coaxial +12 VDC (AMP) provenant de l'alimentation réf.2438 à la sortie OUT du Profino
- Raccorder le câble coaxial de l'alimentation TV à la distribution du signal
- Brancher l'alimentation après avoir réalisé tous les raccordements.
- La LED de l'alimentation et de l'amplificateur indique la présence d'alimentation





## 1.6. Configuration

### NAVIGATION DANS LE MENU

Cette section décrit la **configuration** du Profino Revolution Lite.

Utiliser le bouton poussoir/rotatif pour naviguer dans le menu.  
Son fonctionnement est intuitif et très facile. Le tableau ci-après indique les fonctions :

	<p><b>Appuyer</b> sur le bouton <b>2s</b> pour entrer dans la configuration de base.</p> <p><b>Appuyer</b> pour confirmer la sélection.</p>
	<p><b>Tourner</b> le bouton pour défiler dans les différents écrans et valeurs.</p>

### APERÇU DU MENU

◀▶	CHANNEL SCAN	INPUT FM/V/U1	INPUT V/U2 - 3	OUTPUT	ADVANCED	EXIT	▶▶
	START	PRE-AMPLIFIER	PRE-AMPLIFIER	LEVEL	LANGUAGE	LOCK	
◄	DUPLICATCH	DC	DC	VHF ATTN	REGION	NO LOCK	►
	REPOWER	ADD CHANNEL	ADD CHANNEL		DC VOLTAGE		
					BANDWIDTH		
					S-BAND		
					FW VERSION		
					SERIAL NUMBER		

### MENU EN FRANÇAIS

◀▶	SCAN CANAUX	ENTREE FM/V/U1	ENTREE V/U 2-3	SORTIE	MENU AVANCE	QUITTER	▶▶
	DEMARRER	PRE-AMPLI	PRE-AMPLI	NIVEAU	LANGUE	VERROUILLE	
◄	DUPLIQUER	DC	DC	VHF ATTN	REGION	NON VERROUILLE	►
	SCAN/ALIM	AJOUTER CANAL	AJOUTER CANAL		TENSION DC		
					BW		
					S-BAND		
					VERSION FW		
					NUMERO SERIE		



## REMISE A ZERO ET SELECTION PAYS/ZONE

**Avant de commencer la configuration, vérifier que la sélection du pays est correcte. Débrancher le produit, maintenir le bouton appuyé et rebrancher le produit au secteur.** Relâcher le bouton lorsque l'afficheur indique "RESET FINISHED" (remise à zéro terminée). Sélectionner à présent la zone ou le pays désiré, cela détermine le plan de fréquence VHF et UHF correspondant.




AFFICHAGE	EXPLICATION
	REGION (Zone / Pays) : EUROPE pour la France. Appuyer sur le bouton pour valider.

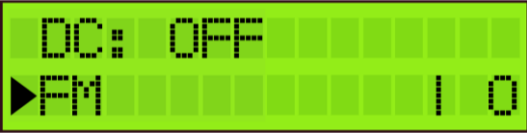



**APPUYER SUR LE BOUTON 2 SECONDES POUR ACCEDER AU MENU**


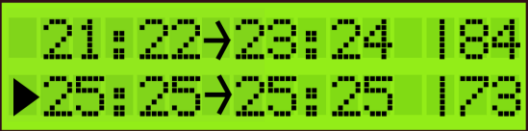
## SCAN DES CANAUX

AFFICHAGE	EXPLICATION
	Appuyer sur le bouton rotatif pour entrer dans le menu de recherche automatique des canaux CHANNEL SCAN
	Tourner le bouton pour descendre sur START démarrer
	La recherche peut prendre jusqu'à 1 minute
	Quand le scanning est terminé, le nombre de canaux détectés s'affiche. Les changements peuvent s'effectuer manuellement via les réglages de l'entrée (voir ci-après Paramètres INPUT)
	<p>Parfois, il peut y avoir des multiplex sur la même fréquence provenant de différentes antennes, par exemple, C40 est détecté sur l'entrée 1 et l'entrée 2.</p> <p>DUPLICATCH = Lorsque la fonction est activée ON, le signal le plus faible des canaux identiques est transposé sur la bande LTE. Le plus fort conserve sa fréquence à la sortie.</p> <p>Lorsque la fonction est désactivée OFF, le canal le plus faible ne sera pas transmis.</p> <p>Lorsque la fonction REPOWER est active ON, l'appareil effectue une nouvelle recherche après une coupure de courant de 6 secondes ou moins. Si une coupure de courant dure plus de 6 secondes, les paramètres des canaux ne seront pas modifiés.</p> <p>Lorsque REPOWER est désactivée OFF, l'appareil n'effectue jamais de nouvelle recherche automatique.</p>

## PARAMETRES ENTREE (INPUT)

AFFICHAGE	EXPLICATION
	Appuyer sur le bouton rotatif et tourner vers la droite pour INPUT FM/V/U 1, V/U 2, V/U 3. Appuyer pour entrer dans le menu de configuration de l'entrée correspondante.
	PRE-AMPLI : Le préampli intégré est activé par défaut ON Désactiver le préamplificateur OFF quand les niveaux d'entrée sont supérieurs à 80 dBµV correspondante.
	DC : Active le passage de courant pour téléalimenter un préamplificateur extérieur. OFF : pas de téléalimentation 12 /24 : téléalimentation active <u>Remarque</u> : 12 (ou 24 Volts) provient du choix fait dans les paramètres avancés

AFFICHAGE	EXPLICATION
	<b>Jusqu'à 6 canaux peuvent être ajoutés à la fois.</b> <b>First add the FM channel if applicable</b>
	Appuyer ADD CHANNEL et sélectionner le canal à filtrer et amplifier. Appuyer pour confirmer.
	En changeant la seconde valeur, vous déplacez le canal de sortie. Appuyer pour confirmer.
	<b>Exemples :</b> Pour ajouter le Canal 5 et le convertir en C.6, sélectionner 5 : 5 → 6 : 6
	Pour convertir les canaux 5-6-7 vers 8-9-10, sélectionner 5 : 7 → 8 : 10
	<u>Remarque 1</u> : la valeur 85 (dBµV) à droite de l'afficheur indique le niveau reçu.
	<u>Remarque 2</u> : Pour EU, Italie et Nouvelle Zélande, le Canal 13 (230-240 MHz) peut être utilisé. C.13 ne peut être converti.

AFFICHAGE	EXPLICATION
	<p>Pour ajouter les Canaux 21-22-23 et les convertir en C.31-32-33, Sélectionner une des entrées UHF 1 ou 2 puis 21 : 23 → 31 : 33</p> <p>Pour ajouter un nouveau canal, descendre vers ADD CHANNEL, appuyer pour confirmer. L'astérisque (*) indique un conflit entre les canaux sélectionnés.</p>
	<p>Idem pour ajouter plusieurs canaux.</p> <p>Vérifier que chaque canal de sortie soit différent.</p>

Remarques :



Un astérisque (\*) s'affiche également pour la conversion quand les largeurs de bande sont différentes ex. un canal VHF = 7 MHz vers un canal UHF = 8 MHz

**Pour une performance optimale, il est conseillé d'ajouter les canaux en mode 1 canal.**





**POUR SUPPRIMER 1 CANAL, POSITIONNER LA FLECHE SUR LE CANAL ET APPUYER SUR LE BOUTON PENDANT 3 SECONDES.**

AFFICHAGE	EXPLICATION
	<p>SUPPRIMER UN CANAL : Positionner la flèche sur le canal et appuyer 3 secondes pour le supprimer. CHANNEL DELETED : canal supprimé</p>
	<p>Après avoir entré tous les canaux de l'entrée, remonter en début de menu, appuyer et tourner pour sélectionner l'entrée suivante. Procéder de la même manière pour toutes les autres entrées.</p>

## PARAMETRES SORTIE (OUTPUT)

AFFICHAGE	EXPLICATION
	<p>LEVEL (niveau) : Réglage du niveau de sortie de 88 à 108 dB<math>\mu</math>V → niveau de sortie par défaut : 98 dB<math>\mu</math>V</p>
	<p>VHF ATTN (Atténuateur) : Règle l'écart de niveau entre VHF/DAB (jusqu'à 300 MHz) et UHF (au-delà de 300 MHz) de 0 à 15 dB .</p>

## PARAMETRES AVANCES (ADVANCED)

AFFICHAGE	EXPLICATION
	<p>La langue de l'affichage est en Anglais, Italien, <b>Français</b> et Espagnol.</p>
	<p>Appuyer REGION pour vérifier dans quel pays le Profino Revolution Lite est configuré. Pour changer le pays, il faut faire une remise à zéro. Voir les instructions ci-dessus (cfr. REMISE A ZERO ET SELECTION PAYS/ZONE).</p>
	<p>DC VOLTAGE : Sélection de la tension de téléalimentation 12 ou 24 Volts. C'est un réglage commun à toutes les entrées. La téléalimentation peut être activée pour chacune des entrées V/U sur cette tension.</p>
	<p>BW : La bande passante du filtre peut être modifiée de -2000 kHz à 0 kHz par pas de 250 kHz. Cela permet d'optimiser la largeur du filtre. Par exemple, un canal européen de 8 MHz peut être réglé de 6 à 8 MHz. Le réglage par défaut est de -750kHz, correspondant à une valeur optimale dans majorité des cas.</p>



S-BAND :

Les canaux de bande S peuvent être activés dans les paramètres AVANCES.

Par défaut, ils ne sont pas activés = OFF

Vous pouvez convertir n'importe quel monocanal d'entrée vers n'importe quel canal de sortie comprenant les canaux S (en sortie) même si la largeur de canal est différente, l'astérisque signale ce cas de figure. Par contre, vous ne pourrez pas convertir un groupe de canaux de largeur de bande différente.

REMARQUE :

Canaux VHF et Interbande haute S11 à S20 = 7 MHz





Canaux UHF et Hyperbande S21 à S40 = 8 MHz



FW VERSION = version du firmware

SERIAL NUMBER = numéro de série.

## PARAMETRES QUITTER (EXIT)

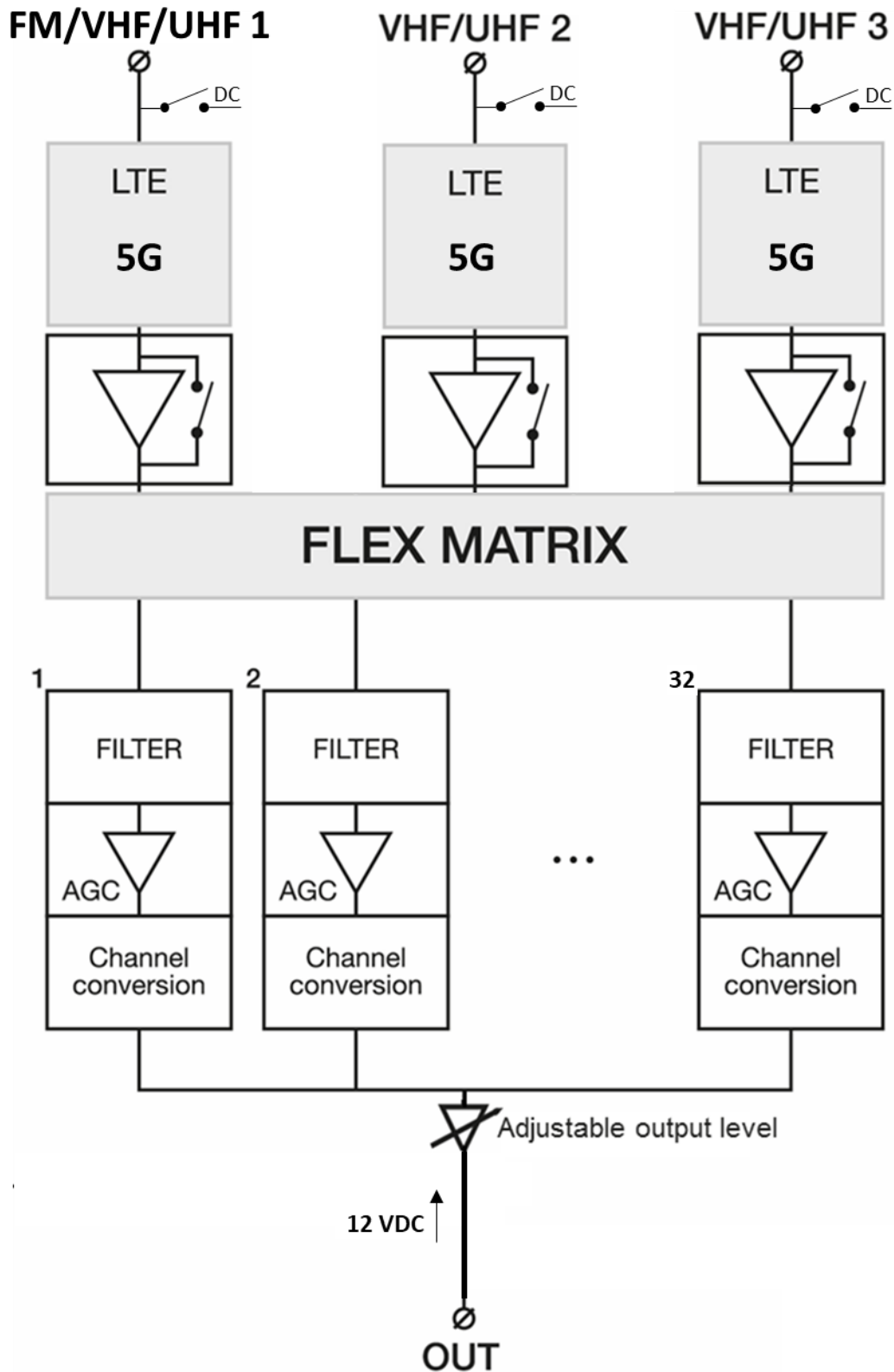
AFFICHAGE	EXPLICATION
	<p>LOCK (verrouillé) :</p> <p>L'amplificateur peut être bloqué par un code de sécurité afin d'interdire la programmation à toute personne non autorisée.</p>
	<p>Sélectionner LOCK, SET LOCK CODE. Choisir un code. Appuyer pour valider, l'appareil s'éteint.</p>
	<p>Pour entrer à nouveau dans la programmation, il faut entrer le code de blocage précédemment choisi. <u>Remarque</u> : En cas d'oubli, le code de déblocage est 50. Ce code est fixe et ne peut être changé.</p>
	<p>Sélectionner NO LOCK (non verrouillé) si vous ne désirez pas bloquer l'appareil.</p>

## 2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Entrées	-	1 FM/VHF/UHF & 2 VHF/UHF
Sortie	-	1 (FM-VHF-S-UHF)
Gamme de fréquences Entrées	MHz	FM: 88 – 108 / VHF : 174-240 / UHF : 470-694
Gamme de fréquences Sortie	MHz	VHF : 88-862
Protection LTE	MHz	694 (5G)
Niveau d'entrée	dB $\mu$ V	VHF : 37* -109 UHF : 37* -109
Niveau de sortie (60 dB/IM3) Niveau de sortie (36 dB/IM3) → pour 1 MUX DVB-T → pour 6 MUX DVB-T → pour 15 MUX DVB-T → pour 32 MUX DVB-T	dB $\mu$ V	114 125 108 108 105 102
Conversion	-	Oui, de n'importe quel canal VHF-UHF vers n'importe quel canal VHF-S-UHF
Ajout de canaux	-	Par 1, 2, 3, 4, 5 ou 6 MUX
Nombre de canaux	-	Plus de 50 (32 filtres)
Gain	dB	FM : > 65 VHF : > 65 UHF : > 65
Réglage du gain	-	CAG - Contrôle Automatique de Gain
Atténuateur général	dB	0-20
Atténuateur FM-VHF	dB	0-15
Sélectivité	dB/ 1	50
MER sortie	dB	VHF : > 35 UHF : > 35
Affaiblissement de réflexion	dB	10
Protection contre les décharges électrostatiques	-	sur toutes les entrées - sortie
Téléalimentation pour préamplificateur de mât. Courant	VDC mA	12 ou 24 50 (au total pour les 3 entrées VHF-UHF)
Connecteurs Entrées-Sortie	-	Type F- femelle
Température de fonctionnement	° C	-5 à +50
Alimentation	VDC	12 (séparée réf. 2438)
Consommation	W	9
Dimensions	mm	190 x 165 x 59
Poids	kg	0,65

\*Pour 64QAM, code rate 3/4

### 3. SCHEMA DE PRINCIPE



## 4. CONSIGNES DE SECURITE



**Lire attentivement ces instructions avant le branchement au réseau électrique.**



Afin d'éviter tout risque d'incendie, court-circuit ou de choc électrique :

- Ne pas exposer l'appareil à la pluie ou à l'humidité.
- Installer le produit dans un lieu sec, sans infiltration ni condensation d'eau.
- Ne pas l'exposer à des égouttements ou à des éclaboussures d'eau.
- Aucun objet rempli de liquide tel qu'un vase ... ne doit être posé sur l'appareil.
- Si un liquide tombe accidentellement dans le boîtier, débrancher le cordon secteur. S'adresser à un technicien qualifié avant sa remise en service.



Afin d'éviter tout risque de surchauffe :

- Installer le produit dans un endroit bien ventilé et laisser une distance minimale de 15 cm autour de l'appareil pour une aération suffisante.
- Ne mettre aucun objet sur le produit tel que journal, rideau, nappe ... qui puisse couvrir ou boucher les ouvertures d'aération.
- Ne pas exposer le produit à une source de chaleur (soleil, chauffage, ...).
- Ne pas placer sur l'appareil des sources de flammes nues telles que des bougies allumées.
- L'appareil ne doit pas être installé en milieu poussiéreux.
- Utiliser l'appareil uniquement sous les climats tempérés (pas sous des climats tropicaux).
- Respecter les caractéristiques de fonctionnement de température minimale et maximale.



Afin d'éviter tout risque de choc électrique :

- Relier l'appareil à la prise de terre.
- Le cordon secteur doit demeurer facilement accessible.
- Débrancher le cordon secteur pour réaliser les différents branchements de câbles.
- Afin d'éviter tout risque de choc électrique, ne pas ouvrir le boîtier d'alimentation secteur.



**Maintenance**

- Utiliser uniquement un chiffon doux et sec pour nettoyer le boîtier.
- Ne pas utiliser de solvant.
- Toute intervention ou réparation doit être effectuée par un personnel qualifié.



**Le produit est à recycler dans une structure appropriée selon les procédés de votre collectivité locale.**

## 5. CONDITIONS DE GARANTIE

Unitron N.V. garantit le produit comme étant exempt de défauts de matériau et de fabrication pour une période de 24 mois à compter de la date de production indiquée sur le produit. Voir la remarque ci-dessous.

Si pendant cette période de garantie, le produit s'avère défectueux, dans des conditions normales d'utilisation, en raison de l'utilisation de matériaux défectueux ou malfaçons, Unitron N.V, à son entière discrétion, réparera ou remplacera le produit. Retourner le produit à votre revendeur local pour réparation.

### **LA GARANTIE EST APPLIQUEE SEULEMENT POUR LES DEFAUTS DE MATERIAU ET DE FABRICATION ET NE COUVRE PAS LES DOMMAGES RÉSULTANT DE :**

- L'utilisation abusive ou une utilisation du produit en dehors de ses spécifications.
- L'installation ou l'utilisation d'une manière incompatible avec les normes techniques ou de sécurité en vigueur dans le pays où le produit est utilisé.
- Utilisation d'accessoires non appropriés (bloc d'alimentation, adaptateurs...).
- L'installation dans un système défectueux.
- Cause externe au-delà du contrôle de Unitron N.V. comme chute, accidents, foudre, inondation, incendie, mauvaise aération...

### **LA GARANTIE NE S'APPLIQUE PAS SI :**

- La date de production ou le numéro de série sur le produit est illisible, modifié, supprimé ou retiré.
- Le produit a été ouvert ou réparé par une personne non autorisée.

Remarque :

La date de production est indiquée sur le produit dans le numéro de série sous la forme AAWSS, exemple 22W09 = 2022 semaine 09 ou AAWW, ex.2209 = 2022 semaine 09.



[www.unitrongroup.com](http://www.unitrongroup.com)

**UNITRON NV**  
**Frankrijklaan 27**  
**B-8970 Poperinge**  
**Belgium**

**T +32 57 33 33 63**

[sales@unitrongroup.com](mailto:sales@unitrongroup.com)

[www.unitrongroup.com](http://www.unitrongroup.com)